وب پورتال،موتورجستجو،فراموتورجستجو،مرکزپاسخ به سؤالات :ساختارهایی متفاوت که با عنوان مشابه موتور کاوش به کار میروند

مریم طاوسی
دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت کتابخانه های دیجیتال دانشگاه تهران
Maryam.tavosi2018@ut.ac.ir
maryam.tavosi@gmail.com

اردیبهشت ۱۳۹۸



چکیده

پژوهش حاضر از نوع توصیفی است و با روش مرور کتابخانه ای انجام شده است،کاربران عادی و حتی گاهی پژوهشگران، وب پورتال و موتورجستجو را با عنوان یکسان موتورهای کاوش وب به کار میبرند ،در حالی که از نظر ساختاری متفاوت هستند،به عنوان مثال ،یاهو با گوگل از منظر جستجو ،مقایسه می‌شود در حالی که یاهو، وب پورتال است اما گوگل، موتورجستجو است، وب پورتال، موتورجستجو،فراموتورجستجو،مرکز پاسخ به سوالات،دانشنامه ورسانه اجتماعی ساختارهای متفاوتی دارند.

کلیدواژه ها : موتورجستجو ، فراموتور جستجو، وب پورتال،دانشنامه،رسانه اجتماعی،مرکز پاسخ به سوالات

فهرست

۱ مقدمه

« نخستین موتورجستجو ی مدارک [۱]که فقط قادر به جستجوی محتوای مدارک محتوایی [۲] اف تی پی[۳] بود در دهم سپتامبر ۱۹۹۰ ارائه شد و نامش آرکای[۴] بود .اولین ابزار جستجوی محتوا در اینترنت آرکای بود. در تابستان ۱۹۹۳ هیچ موتورجستجوی وبی وجود نداشت در همان زمان «اسکار نیر استراز»[۵] در دانشگاه ژنوا [۶]یک سری از اسکریپتهای پرل[۷] نوشت و همین مبنایی شد برای تولید اولین موتور جستجوی وب به نام w3catalog که در دوم سپتامبر ۱۹۹۳ شکل گرفت .موتور جستجوی Aliweb در نوامبر ۱۹۹۳ ایجاد شد پس از آن در ۱۹۹۴ یکی از اولین خزنده های جستجوی تمام متن موتور جستجو [۸]به نام« وب کرولر»[۹] ایجاد شد که بر خلاف قبلی‌ها به کاربر اجازه میداد تا هر کلمه‌ای را در هر صفحه وب جستجو کنند پس از آن موتورهای جستجوی وب دیگری ظاهر شدند و برای محبوبیت میان کاربران با یکدیگر شروع به رقابت کردند مانند yahoo/Altavista/Excite/Magellan/Infoseek/Inktomi/Northern light که از میان اینها یاهو محبوبیت زیادی پیدا کرد اما یاهو نتایج را فقط در دایرکتوری های وب خود ارائه میداد و نه روی همه

---

۱ Documented search engine
۲ Content files
۳ FTP
۴ Archie
۵ Oscar Nierstrasz
۶ Geneva
۷ Perl
۸ All text crawler-based search engines
۹ Web crawler

ی صفحات وب، در ۱۹۹۶ موتور جستجوی netscape با پنج موتور جستجو ی زیر مرتبط بود ایجاد شد . Yahoo Magellan.Lycos.Infoseek .Excite، در ۱۹۹۸ ، موتور جستجوی شرکت گوگل آغاز به کار کرد در ۱۹۹۹ موسسین گوگل تصمیم گرفتند گوگل را به اکسایت[۱۰] واگذار کنند و بفروشند اما جورج بل مدیر شرکت اکسایت این پیشنهاد را ردکرد.در ۲۰۰۴ شرکت مایکروسافت تکنولوژی جستجو و سیاست جستجوی خود را با خزنده ی وب جدیدش به نام msnbot تغییر داد .در ۲۰۰۹ موتورجستجوی پیشرفته شرکت مایکروسافت به نام «بینگ»[۱۱] راه اندازی شد .در همان ۲۰۰۹ شرکت مایکروسافت و شرکت یاهو قراردادی امضا کردند که طبق آن موتورجستجوی یاهو توسط تکنولوژی موتور جستجوی بینگ به بازیابی اطلاعات برای کاربران بپردازد»[۱۲]

۲ بحث

موتورجستجو ،وب پورتال،فراموتورجستجو ،مرکز پاسخ به سؤالات گرچه مفاهیمی هستند که در حالت کلی با عنوان موتورکاوش تحت وب از آن‌ها یاد می‌شود اما ساختارهای متفاوتی دارند،همچنین رسانه‌های اجتماعی و دانشنامه ها نیز میتوانند در هنگام جستجوی کاربران مفید واقع شوند اما هر کدام ویژگی‌ها و محدودیتهای خاص خود را دارند .

تعریف موتورجستجو

یک موتور جستجوی وب یا موتور جستجوی اینترنتی یک سیستم نرم افزاری است که برای انجام جستجوی وب (جستجو اینترنتی) طراحی شده است، که به معنی جستجو در شبکه جهانی وب[۱۳] به صورت سیستماتیک برای اطلاعات خاص مشخص شده در پرس و جو جستجو در وب است. نتایج جستجو به طور کلی در یک خط از نتایج ارائه می شود، که اغلب به عنوان صفحات نتایج[۱۴] موتورهای جستجو نامیده می شود. اطلاعات ممکن است ترکیبی از صفحات وب، تصاویر، فیلم ها، انفورماتیک، مقالات، مقالات پژوهشی و سایر انواع فایل ها باشد. برخی از موتورهای جستجو همچنین داده های موجود در پایگاه های داده یا دایرکتوری های باز[۱۵] را در دسترس دارند. برخلاف دایرکتوری های وب که تنها توسط ویراستاران انسانی[۱۶]نگهداری می شوند، موتورهای جستجو نیز با استفاده از یک الگوریتم در یک خزنده وب، اطلاعات زمان واقعی[۱۷] را حفظ می کنند. محتوای اینترنتی که توسط موتور جستجوی وب قابل جستجو نیست عموما به عنوان وب عمیق[۱۸] توصیف می شود.

---

۱۰ Excite
۱۱ bing
۱۲ https://en.wikipedia.org/wiki/Web_search_engine
۱۳ World wide web
۱۴ SERP
۱۵ open-directories
۱۶ Human editors
۱۷ real-time
۱۸ Deep web

تعریف وب پورتال [۱۹]

«وب پورتال یک وبسایت طراحی شده خاص است که اطلاعات را از منابع متنوع مانند «ایمیل ها » ، « فروم های آنلاین » و « موتورهای جستجو » در یک جا جمع آوری میکند .نمونه هایی از وب پورتال های عمومی MSN/Excite/Netvibes/Naver/Indiatimes/Rediff/Lycos/Prodigy/AOL/Yahoo می باشند.»[۲۰]«یاهو به عنوان یکی از اولین منابع جستجو ، یک وب پورتال است که درخواستهای کاربر را از منابع متعددی بازیابی میکند»[۲۱]««موتور جستجوی بینگ » و « وب پورتال ام اس ان » هردو متعلق به شرکت مایکروسافت هستند.»[۲۲]

تعریف دایره المعارف (دانشنامه)

«دایره المعارف و یا همان دانشنامه یک منبع مرجع است که در آن خلاصه‌ای از دانش‌ها در یک حوزه خاص ارائه می‌شود دایره المعارف ها اغلب به صورت موضوعی و بر طبق حروف الفبا مرتب سازی می‌شوند .دایره المعارف ها بر خلاف فرهنگ‌های لغت که تمرکزشان روی شیوه نگارش و علایم نگارشی و تلفظ است ، تمرکزشان روی اطلاعات واقعی در هر حوزه خاص است . »[۲۳]در زمان حاضر با رشد تکنولوژی ،هم دایره المعارف ها و هم فرهنگ‌های لغت از حالت چاپی به حالت الکترونیکی تبدیل شده‌اند .ویکی پدیا یک دانشنامه آزاد است که توسط کاربران ارتقا می‌یابد و اعتبار مطالبش به اعتبار منابعش وابسته است. «Dictionary.com، یک لغت‌نامه انلاین ، Thesaurus.com و Reference.com دانشنامه های انلاین هستند»[۲۴] [۲۵]دانشنامه بریتانیکا قدیمی ترین دانشنامه است که در ۱۷۶۸ میلادی منتشر شده است[۲۶] و هم‌اکنون آدرس الکترونیکی آن در آدرس مقابل قابل دسترسی میباشد https://www.britannica.com

مرکز الکترونیکی پاسخگویی به سؤالات کاربران QA[۲۷][۲۸]

«مرکز پاسخ به سؤالات کاربران، به پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات میپردازد . Ask.com یک مرکز پاسخگویی به سؤالات مبتنی بر تجارت الکترونیک است که در ۱۹۹۶ در برکلی واقع در کالیفرنیا توسط David Warthen و Garrett Gruener تاسیس شد .نام اصلی و قدیمی اسک دات کام Ask Jeeves بوده است. نرم‌افزار اصلی اسک دات کام توسط gray ghevsky طراحی و پیاده‌سازی شد. Qa ها معمولاً پاسخ خود را با پرس و جو از پایگاه داده‌هایی که ساختار دانشی

۱۹ Web portal
۲۰ https://en.wikipedia.org/wiki/Web_portal
۲۱ https://smallbusiness.chron.com/yahoo-internet-portal-62523.html
۲۲ https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft
۲۳ https://en.wikipedia.org/wiki/Encyclopedia
۲۴ https://en.wikipedia.org/wiki/Reference.com
۲۵ https://en.wikipedia.org/wiki/Ask.com
۲۶ https://en.wikipedia.org/wiki/Encyclopædia_Britannica
۲۷ Question answering
۲۸ Answering-focused e-business

دارند دریافت میکنند مانند اسناد سازمانی داخلی ، صفحات وب جهانی ، صفحات ویکی پدیا ، اخبار »[29] «از ۱۹۹۷تا ۲۰۰۸ ، اسک خدمات مختلفی ارائه داد به عنوان مثال در ۲۰۰۸ خدمت ask .kids را برای پاسخ به سؤالات کودکان ارائه داد و در همان ۲۰۰۸ برای ارائه ی پاسخ بهتر به کاربران ، گروه انتشاری لکزیکس[30] را خریداری کرد که این مجموعه دارای سه مجموعه دانشنامه انلاین ، لغت‌نامه انلاین و اصطلاح نامه انلاین بود :

Dictionary.com, Thesaurus.com, Reference.com

در ۲۰۱۰ اسک دیگر نتوانست پاسخهای مناسب برای سؤالات کاربر فراهم کند و با موتورهای دیگر مانند گوگل رقابت کند لذا هسته اصلی منبع برنامه اش را به مرکز فراهم کننده جستجوی اینترنتی نامعلومی واگذار کرد[31].» [32]

تعریف فراموتورجستجو[33]

«یک فراموتور جستجو(تجمیع کننده ی منابع[34]) یک ابزار جستجو است که از داده های موتور جستجوی دیگر برای تولید نتایج خود ازبستر اینترنت استفاده می کند. فراموتورجستجو درخواست جستجوی کاربر را به طور همزمان به موتورهای جستجوی دیگر ارسال می‌کنند سپس داده های کافی جمع آوری شده را توسط صفات خودش، قالب بندی و به کاربران ارائه می‌کنند »[35]

«دانیل درالینگر[36] ، محقق دانشگاه ایالتی کلرادو نخستین فردی بود که ایده ی جدید جستجو در چندین موتور جستجو را همزمان در یک فراموتور ارائه داد ، او searchsavvy را ارائه داد که همزمان در بیست موتورجستجو و دایرکتوری جستجو میکرد ،سپس دانشجوی دانشگاه واشنگتن به نام اریک سلبرگ فرا موتور searchsavvy را گسترش داد و نامش را metacrawler نهاد، سپس در مه ۱۹۹۶ فراموتور hotbot متعلق به شرکت wired ارائه شد که نتایج را از پایگاه های Inktomi و direct hit فراهم میکرد ،hotbot موتور قوی و قدرتمندی بود اما پس از اینکه توسط شرکت lycos در ۱۹۹۸ خریداری شد توسعه اش متوقف شد و سهامش در بازار سقوط کرد »[37]

یاهو

«شرکت یاهو ، یک شرکت آمریکایی است که خدمات «وب سرویس » ارائه میدهد و مستقر در سانیوال کالیفرنیا است .بنیانگزاران این شرکت ، دو فرد به نامهای «جری یانگ» و « دیوید فیلو » هردو دانشجوی دانشگاه استنفورد بودند که درزمان دانشجویی در سال ۱۹۹۴ به صورت مشترک برنامه‌ای به نام « راهنمای جری و دیوید برای شبکه وب جهانی »

---

۲۹ https://en.wikipedia.org/wiki/Question_answering
۳۰ Lexics publishing group
۳۱ outsourced to an unnamed third-party search provider
۳۲ https://en.wikipedia.org/wiki/Ask.com
۳۳ Metasearch engine
۳۴ aggregator
۳۵ https://en.wikipedia.org/wiki/Metasearch_engine
۳۶ Daniel Dreilinger
۳۷ https://en.wikipedia.org/wiki/Metasearch_engine

طراحی کردند که بعدها نامش را به یاهو تغییر دادند و در سال ۱۹۹۵ شرکت یاهو ثبت شد »[۳۸] [۳۹]«دیوید فیلو یک تاجر آمریکایی است که نرم افزاری به نام «فیلو فیلو» با زبان برنامه نویسی c طراحی کرد که از نسخه های اولیه مورد استفاده ی یاهو بود ، جری یانگ یک مهندس برنامه نویسی اینترنت تایوانی و مدیر عامل شرکت یاهو تا سال ۲۰۱۲ بود.»[۴۰] [۴۱]«یاهو، خدمات مختلفی مانند « وب پورتال » ،«موتورجستجو» ،« اخبار» ،« خدمات سرمایه‌گذاری » ،« ایمیل یا پست الکترونیکی »،«تبلیغات یاهو » ،« اشتراک گذاری ویدئو یاهو» ،«وب سایت رسانه اجتماعی یاهو »و غیره ارائه میکند »[۴۲]

موتورجستجوی گوگل

«در ژانویه ۱۹۹۶ گوگل پروژه تحقیقاتی دو فرد به نام های Larry Page و Sergey brin که هردو دانشجوی دکترای دانشگاه استنفورد واقع در کالیفرنیابودند ، بود . در آن زمان موتورهای جستجوی ساده و معمولی وجود داشتند .آنها یک روش بهتر که ارتباط میان وب سایتها یعنی لینکهایی که در سایتهای مختلف وجود دارد و آن‌ها را به هم پیوند میدهد ، به صورت پیشنهاد ارائه دادند و آن را pageRank نامیدند .همچنین آن‌ها نام موتور جستجوی جدید خود را backRub گذاشتند اما بعدها نامش را به گوگل تغییر دادند . گوگل اولین بار تحت وب سایت دانشگاه استنفورد به صورت google.stanford.edu ثبت شد .»[۴۳]

«دامنه[۴۴] ی گوگل در پانزده سپتامبر ۱۹۹۷ و شرکت گوگل در چهارم سپتامبر ۱۹۹۸ ثبت شد . Craig Silverstein دانشجوی دکترای دانشگاه استنفورد اولین کارمندی بود که در شرکت گوگل استخدام شد.»[۴۵]

موتور جستجوی داک داکگو[۴۶]

« موتور جستجوی داکداکگو در ۲۹ فوریه سال ۲۰۰۸ توسط گابریل وینبرگ[۴۷] آغاز به کار کرد [۴۸]، در حال حاضر روزانه به طور متوسط سی و هشت ملیون درخواست جستجو به این موتور ارسال میگردد.[۴۹] شرکت داکداکگو وابسته به شرکت های آمازون و ای بی[۵۰] می‌باشد، داکداکگو در پائولی پنسیلوانیا واقع در فیلادلفیا[۵۱] قرار دارد و تعداد ۵۵ کارمند دارد

---

۳۸ !https://en.wikipedia.org/wiki/Yahoo
۳۹ https://en.wikipedia.org/wiki/David_Filo
۴۰ https://en.wikipedia.org/wiki/David_Filo
۴۱ https://en.wikipedia.org/wiki/Jerry_Yang
۴۲ !https://en.wikipedia.org/wiki/Yahoo
۴۳ https://en.wikipedia.org/wiki/Google
۴۴ domain
۴۵ https://en.wikipedia.org/wiki/Google
۴۶ (Duckduckgo)DDG
۴۷ Gabriel Weinberg
۴۸ https://en.wikipedia.org/wiki/DuckDuckGo
۴۹ https://duckduckgo.com/traffic
۵۰ through affiliate relationships with Amazon and eBay
۵۱ ,paoli Pennsylvania, in Greater Philadelphia

همچنین قسمتی از درآمد این شرکت از طریق تبلیغات اتحاد شبکه‌های یاهو و بینگ[۵۲] تأمین می‌شود » [۵۳]«برخی از کد منبع[۵۴] های داکداکگو ، نرم‌افزار آزاد [۵۵]است که به میزبانی هاست گیت هاب [۵۶]تحت مجوز لایسنس آپاچی ۲[۵۷] منتشر شده است اما هسته ی اصلی برنامه نویسی موتور جستجوی داکداکگو اختصاصی است[۵۸] ،داکداکگو در محیط برنامه نویسی پرل [۵۹]نوشته شده است .»[۶۰]

<u>**موتور جستجوی بینگ**</u>

«شرکت مایکروسافت ابتدا « موتور جستجوی **msn search** » سپس « موتور جستجوی **windows live search** » سپس « موتورجستجوی **live search** » و در نهایت « موتور جستجوی **bing** » را در ژوئن ۲۰۰۹ منتشر کرد .بینگ توسط زبان برنامه نویسی **asp.net** توسعه یافته است .در جولای ۲۰۰۹ شرکت مایکروسافت با شرکت یاهو توافق کردند که هردو برای جستجوی کاربران از تکنولوژی موتورجستجوی بینگ استفاده کنند »[۶۱]بنابراین وجود تشابه در هنگام بازیابی اطلاعات کاربران ،در موتورجستجوی بینگ و وب پورتال یاهو با توجه به توافق مذکور ،طبیعی خواهد بود.

<u>**موتور جستجوی یاندکس**</u>

«موتور جستجوی یاندکس که متعلق به شرکت روسی یاندکس است و در ژانویه ۲۰۱۵ پنجاه و یک درصد کل ترافیک جستجو در شبکه وب روسیه رااشغال کرد، در ماه می ۲۰۱۰ آغاز به کار کرد . از ۲۱ جولای ۲۰۱۷ «مرورگر وب بریو»[۶۲] به طور پیش‌فرض[۶۳] از موتور جستجوی یاندکس در هنگام جستجوی کاربر استفاده میکند ،موتور جستجوی یاندکس این ویژگی را دارد که به صورت موازی جستجو را در صفحات مختلف انجام میدهد مانند « اخبار » ، « وبلاگ های خرید » ، « وبلاگ های تخصصی »» [۶۴]

<u>**فراموتورجستجوی داگپایل**</u>

«**dogpile** ، یک فراموتور جستو برای بازیابی اطلاعات در وب جهانی است که لیست نتایج خود را ازمنابعی مانند **google**،

۵۲ serving ads from the Yahoo–Bing search alliance network
۵۳ https://en.wikipedia.org/wiki/DuckDuckGo
۵۴ Source code
۵۵ Free software
۵۶ Hosted at GitHub
۵۷ Apache 2.0 License
۵۸ .core is proprietary
۵۹ Perl
۶۰ https://en.wikipedia.org/wiki/DuckDuckGo
۶۱ https://en.wikipedia.org/wiki/Bing_(search_engine)
۶۲ Brave web browser
۶۳ default
۶۴ https://en.wikipedia.org/wiki/Yandex_Search

Yahoo، Yandex، Bing به دست می آورد و در نوامبر ۱۹۹۶ شروع به کار کرده است.»[۶۵]

اینفواسپیس

«اینفو اسپیس ، یک فراهم کننده خدمات اینترنتی است که اغلب تمرکزش روی موتورهای جستجو می‌باشد ، در مارس ۱۹۹۶ ،ناوین جین[۶۶] ، شرکت مایکروسافت را ترک کرد و شرکت اینفواسپیس را تاسیس کرد ،او تا سال ۲۰۰۰ مدیر عامل این شرکت بود .این شرکت تا به امروز ، خدمات خود به کاربران را ارتقا داده است ، فراموتور جستجوی داگپایل ، موتور جستجوی وب کرولر و فراموتور جستجوی متاکرولر هرسه از خدمات اینفو اسپیس می‌باشند .»[۶۷]

موتور جستجوی وب کرولر

«وب کرولر،قدیمیترین موتورهای جستجوی وب و اولین موتور جستجوی تمام متن[۶۸] میباشد،سالهاست که به صورت یک فراموتور جستجو عمل میکند اما در ابتدای ایجاد، فراموتور نبوده است،در ژانویه ۱۹۹۴ فردی به نام برایان پینکرتن[۶۹] روی یک برنامه ساده دسکتاپ که در دانشگاه واشنگتن استفاده میشد و درواقع همان برنامه ی اولیه و پایه ی وب کرولر بود، کار کرد، برایان در مارس همان سال یک لیست ازبیست و پنج وب سایت برتر در داخل آن برنامه ، ایجاد کرد ، در ماه آوریل ،تعداد وبسایتها به ۴۰۰۰ رسید ، در ماه نوامبر ۱۹۹۴، وب کرولر توانست یک ملیون درخواست جستجو از مرکز تحقیقات سلاح هسته ای را در وب کرولر انجام دهد. در سال ۲۰۰۱ شرکت اکسایت که وب کرولر را در اختیار داشت ورشکسته شد و شرکت اینفواسپیس ، وب کرولر را از شرکت اکسایت خریداری کرد.»[۷۰]

فراموتورجستجوی متاکرولر

«متاکرولر در تمام عمر خود و از ابتدای ایجادش ،یک فرا موتور جستجوگر وب بوده است و علامت تجاری آن توسط شرکت اینفو اسپیس ثبت شده است ، نتایج جستجوی وب را از منابعی مانندگوگل، یاهو، بینگ (نام سابق :live search)، Ask.com، About.com، MIVA، LookSmart و سایر برنامه های موتور جستجو ترکیب کرده است.

MetaCrawler همچنین کاربران را برای جستجوی تصاویر، ویدیو، اخبار، کسب و کار و تلفن های شخصی تلفن همراه و حتی برای منابع صوتی نیز فراهم می کند.فراموتورجستجوی متاکرولر در ۱۹۹۴ توسط دانشگاه واشنگتن پایه گذاری شد اما اولین فراموتورجستجوی وب نبود، بلکه افتخار ابداع اولین فراموتورجستجو ،چهار ماه قبل از آن به دانشگاه ایالتی کلرادو به نام savvy search تعلق گرفته بود .»[۷۱]

---

۶۵ https://en.wikipedia.org/wiki/Dogpile
۶۶ Naveen jain
۶۷ https://en.wikipedia.org/wiki/Blucora
۶۸ full-text
۶۹ Brian Pinkerton
۷۰ https://en.wikipedia.org/wiki/WebCrawler
۷۱ https://en.wikipedia.org/wiki/MetaCrawler

فراموتورجستجوی اینفو

«Info.com یک فرا موتور جستجو است که نتایجی از سایر موتورهای جستجو و دایرکتوری ها از جمله Google، Yahoo، Ask، Teoma، AlltheWeb، Inktomi، Yandex، Open Directory، Kanoodle، LookSmart و About.com را جمع آوری می کند. Info.com دارای پلاگین جستجو برای مرورگرهای گوگل کروم، اینترنت اکسپلورر و فایرفاکس است.Info.com در اکتبر ۲۰۰۴ آغاز به کار کرد،در ماه اوت سال ۲۰۱۶، این وبسایت حدود ۱۳.۵ میلیون بازدید کننده ماهانه منحصر به فرد داشت و دهمین موتور محبوب پیش از داکداکگو و پس از موتورهایی مانند اینفواسپیس و گوگل بود.»[۷۲]

برخی از رسانه‌های اجتماعی [۷۳]

رسانه‌های اجتماعی ، این قابلیت رادارند که کاربران میتوانند در آن‌ها به جستجو و بازیابی اطلاعات بپردازند ، اما در هنگام جستجو فقط مطالبی که صرفاً در این رسانه‌ها به اشتراک عمومی گذاشته شده بازیابی اطلاعات می‌شود .

رسانه اجتماعی فیس بوک

«فیس بوک یک شرکت «سرویس رسانه اجتماعی آنلاین » و « سرویس شبکه اجتماعی آنلاین » آمریکایی مستقر در کالیفرنیا است که توسط «مارک زاکربرگ» و هم اتاقی های دانشگاهی اش در دانشگاه هاروارد ، تاسیس شده است ، ثبت نام کاربران در فیس بوک در ابتدا محدود به دانشجویان هاروارد بود اما بعدها گسترش یافت و از سال ۲۰۰۶ هر کاربری در دنیا که در هنگام ثبت نام ادعا کند ۱۳ سال دارد میتواند عضو فیس بوک باشد ، در ابتدای سال ۲۰۱۸ ، فیس بوک بیش از ۲.۲ میلیارد (بیلیون به زبان آمریکایی) کاربر فعال ثبت نام شده داشت ، شرکت فیس بوک بعدها سرویس های دیگری مانند اینستاگرام و واتس آپ را ارائه کرد، اینستاگرام،« سرویس شبکه اجتماعی اشتراک تصویر و ویدئو» و واتس اپ ، نرم‌افزار رایگان است که به کاربر اجازه میدهد ارسال پیام‌های متنی و تماس های صوتی و تصویری و غیره داشته باشد »[۷۴]

هنگامی که کاربری که در فیس بوک ثبت نام کرده است ، در محیط فیس بوک جستجو مینماید ، فیس بوک منابع اطلاعاتی که در فیس بوک ذخیره شده است را برای کاربر بازیابی می نماید.

کاربران حتی بدون ثبت نام در فیس بوک نیز میتوانند منابع اطلاعاتی را در صورتی که مدیران صفحات ، آن‌ها را به صورت عمومی منتشر کرده باشند ،بخوانند اما برای ثبت نظر کاربران و یا لایک ، کاربران حتماً باید در فیس بوک ثبت نام کرده

---

۷۲ https://en.wikipedia.org/wiki/Info.com
۷۳ Social media networking
۷۴ https://en.wikipedia.org/wiki/Facebook

باشند .

رسانه اجتماعی توییتر

«توییتر یک شرکت « سرویس خبری انلاین » و « سرویس شبکه اجتماعی آنلاین» آمریکایی است که کاربران میتوانند پس از ثبت نام مطالب خود را که « توییت » نامیده می‌شود به اشتراک بگذارند در ابتدا تویت ها به ۱۴۰ کاراکتر محدود شدند، اما در ۷ نوامبر ۲۰۱۷ این حد برای همه زبان ها به جز چینی، ژاپنی و کره ای دو برابر شد، کاربران ثبت شده می توانند توییت ها را ارسال ، لایک و پاسخ دهند اما کاربرانی که ثبت نام نکرده اند فقط میتوانند آنها را بخوانند. توییتر در مارس ۲۰۰۶ ساخته و در همان سال راه اندازی شد ، در سال ۲۰۱۲ ، ۱.۶ میلیارد (بیلیون به زبان آمریکایی) درخواست جستجو در طول یک روزدر آن انجام شده است .»[۷۵]

رسانه اجتماعی گوگل پلاس

«گوگل پلاس یک رسانه اجتماعی اینترنتی متعلق به شرکت گوگل بود که به کاربران اجازه ثبت نام و ارسال مطالب میداد اما در دوم آوریل ۲۰۱۹ به دلیل اینکه نقص در طراحی نرم‌افزار مورد استفاده اش ، موجب افشای اطلاعات شخصی کاربران میشد و همچنین به دلیل عدم استقبال کاربران ،تعطیل شد . »[۷۶]شایان ذکر است «تلگرام[۷۷] » و « واتس اپ[۷۸] » رسانه اجتماعی محسوب نمیشوند بلکه پیام رسان هستند.« تلگرام یک پیام رسان فوری مبتنی بر ابر[۷۹] است . »[۸۰]

---

۷۵ https://en.wikipedia.org/wiki/Twitter
۷۶ https://en.wikipedia.org/wiki/Google%2B
۷۷ telegram
۷۸ whatsapp
۷۹ cloud-based
۸۰ https://en.wikipedia.org/wiki/Telegram_(software)

نام موتورکاوش تحت وب	وع موتورکاوش تحت وب	تاریخ ایجاد موتورکاوش تحت وب	برخی از منابع اطلاعاتی تحت پوشش موتورکاوش تحت وب
گوگل	موتور جستجو	۱۹۹۸	
بینگ نام قبلی : live search نام قبل تر : msn search	موتور جستجو	۲۰۰۹	
داکداکگو	موتورجستجو	۲۰۰۸	
یاندکس	موتورجستجو	۲۰۱۰	
وب کرولر (اولین موتور جستجوی تمام متن وب)	موتورجستجو توسط شرکت اینفو اسپیس در سال ۲۰۰۱ خریداری شده است .	۱۹۹۴	
یاهو	وب پورتال	۱۹۹۵	ایمیل‌ها ، فروم های آنلاین ،موتورهای جستجو .از ۲۰۰۹ از تکنولوژی بینگ برای جستجوی کاربران استفاده میکند.
Excite.com	وب پورتال	اکتبر ۱۹۹۵	ایمیل‌ها ، فروم های آنلاین ،موتورهای جستجو
Lycos.com	وب پورتال	آوریل ۱۹۹۵	ایمیل‌ها ، فروم های آنلاین ،موتورهای جستجو
aol.com	وب پورتال و فراهم کننده خدمات اینترنتی انلاین	۱۹۸۳	غیرفعال در زمان کنونی برای جستجوی کلیدواژه کاربر
search.aol.com نام قبلی:netfind[81]	موتور جستجو	۱۹۹۷	غیر فعال برای جستجو در زمان حال
Msn.com	وب پورتال و فراهم کننده خدمات اینترنتی و اپلیکیشن های ویندوز و دستگاه‌های تلفن همراه[82]	۱۹۹۵	ایمیل‌ها ، فروم های آنلاین ،موتورهای جستجو
اینفواسپیس	مرکز ارائه خدمات اینترنتی به‌خصوص ارائه موتورهای کاوش	۱۹۹۶	
Info.com	فراموتورجستجو	۲۰۰۴	موتورهای جستجو و دایرکتوری ها شامل Google، Yahoo، Ask، Teoma، AlltheWeb، Inktomi، Yandex، Open Directory، Kanoodle، LookSmart و About.com
Dogpile.com	فراموتورجستجو توسط شرکت اینفو اسپیس ارائه شده است .	۱۹۹۶	گوگل .یاهو .بینگ .یاندکس
متاکرولر	فراموتورجستجو توسط شرکت اینفو اسپیس ارائه شده است .	۱۹۹۵	Ask.com google yahoo bing about.com MIVA Looksmart
Ask.com نام قبلی: Jeeves	مرکز پاسخگویی به سؤالات زبان طبیعی کاربران	۱۹۹۷	

۸۱ https://en.wikipedia.org/wiki/AOL
۸۲ https://en.wikipedia.org/wiki/MSN

۳ جمع بندی

محیطهای جستجوی متعددی در وب وجود دارد از جمله وب پورتال ها ،موتورهای جستجو ،فراموتورهای جستجو،مراکز پاسخگویی به سؤالات زبان طبیعی کاربران،رسانه های اجتماعی و دانشنامه ها که هرکدام ساختارها و ویژگی‌های متفاوتی دارند.

۴ منابع

References

1
https://duckduckgo.com/traffic/
2
https://smallbusiness.chron.com/yahoo-internet-portal-62523.html
3
https://en.wikipedia.org/wiki/DuckDuckGo
4
https://en.wikipedia.org/wiki/Web_search_engine
5
https://en.wikipedia.org/wiki/Yahoo!
6
https://en.wikipedia.org/wiki/Question_answering/
7
https://en.wikipedia.org/wiki/Bing_(search_engine)
8
https://en.wikipedia.org/wiki/Yandex_Search/
9
https://en.wikipedia.org/wiki/Web_portal
10
https://en.wikipedia.org/wiki/David_Filo
11
https://en.wikipedia.org/wiki/Yahoo!_Search
12
https://en.wikipedia.org/wiki/Google%2B
13
/https://en.wikipedia.org/wiki/Facebook/
14
https://en.wikipedia.org/wiki/Jerry_Yang
15
https://en.wikipedia.org/wiki/Info.com
16
/https://en.wikipedia.org/wiki/Dogpile
17
https://en.wikipedia.org/wiki/Blucora
18
https://en.wikipedia.org/wiki/Twitter
19
https://en.wikipedia.org/wiki/MetaCrawler
20
https://en.wikipedia.org/wiki/AOL
21
https://en.wikipedia.org/wiki/MSN

22
/https://en.wikipedia.org/wiki/WebCrawler
23
https://en.wikipedia.org/wiki/Reference.com
24
https://en.wikipedia.org/wiki/Encyclop%C3%A6dia_Britannica
25
https://en.wikipedia.org/wiki/Ask.com